

# Nearkey

## Manuel d'installation et de configuration (FR)

Fiche produit.....	2
Schéma de raccordement.....	3
1. Note du fabricant.....	4
2. Nearkey.....	4
2.1. Description du produit.....	4
2.2. Contenu de la livraison.....	4
2.3. Outils de montage.....	4
2.4. Specifications techniques.....	4
2.5. Câbles de connexions.....	5
2.6. Vue principale.....	5
3. Premières étapes.....	6
3.1. Installation de l'appareil.....	6
3.2. Application NEARKEY.....	7
3.3. Configuration de base.....	8
4. Hiérarchie d'utilisateurs.....	9
5. Menu.....	10
6. Configurations avancées.....	11
6.1. Ajoût d'utilisateurs.....	11
6.2. Suppression d'utilisateurs.....	11
6.3. Creation des groupes.....	11
6.4. Journal d'activité.....	12
6.5. Changements de configuration avancée.....	12
7. Utilisateurs.....	14
8. Réinitialisation Nearkey .....	14
9. Interaction avec le Nearkey.....	15

## Contrôle d'accès par smartphone et technologie Bluetooth (Android et iOS).

Récepteur Bluetooth Fermax réf. 2637



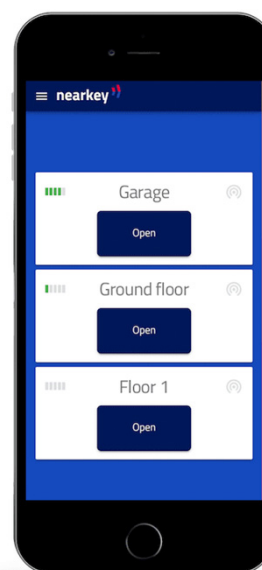
Ouvrez l'application



Nearkey vérifie l'autorisation d'accès



Accès autorisé



- Ouverture sans opération physique.
- Sécurité d'accès maximale grâce à des clés virtuelles uniques non transférables.
- Nombre illimité d'utilisateurs, des groupes, des portes ou des résidences.
- Restrictions d'accès par date et heure.
- Historique de qui et quand a eu accès.
- Gestion dans le Cloud.
- Fonctionne sans connexion Wi-Fi ou Internet.
- **S'intègre facilement derrière un portier d'appel FERMAX**, à l'unité de commande du portail, la grille, au local vélos, etc...

Applications dans les résidences, les bureaux, les maisons privées ou de vacances.

Commande de gâches électriques, d'ascenseurs, de portes de garage, de barrières, de grilles, etc... **dans une infrastructure existante.**



Seule une alimentation requise (8-30 VCC, 6-24 VCA),  
Une commande relais NO/NF jusqu'à 2A.  
Très compact 73 (L) x 32 (H) x 14 (É) mm.



### Dispositif autonome

Aucune connexion Internet ou WiFi n'est requise.



### Accès mobile

Sans badge ni télécommande. Votre smartphone devient la clé d'accès sécurisée.



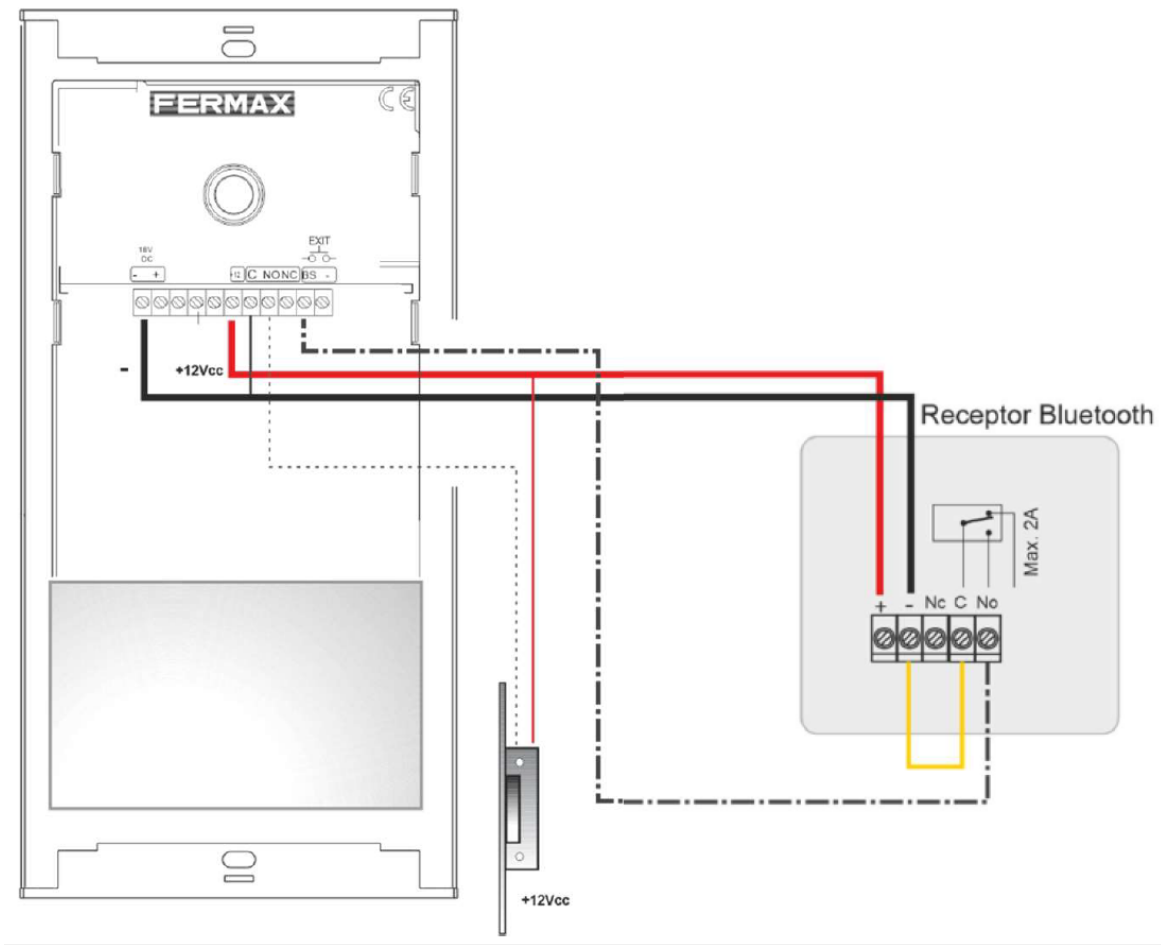
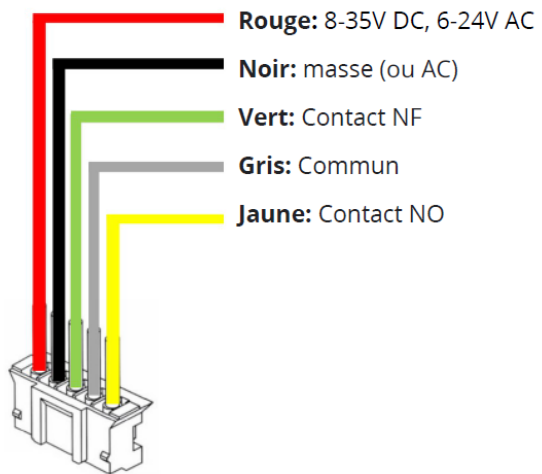
### Gestion à distance

Gérez votre contrôle d'accès à distance depuis votre smartphone ou via un navigateur web.



### Restrictions temporelles

Possibilité de limiter les dates et heures. Convient pour un hébergement de courte durée (B&B).



# Manuel d'utilisateur (FR)

## 1. Note du fabricant

Ce manuel décrit les bonnes pratiques recommandées par FERMAX afin d'assurer une performance optimale de Nearkey dans des conditions de sécurité. Toute manipulation incorrecte, tout dommage causé lors de l'installation de l'appareil et, en général, une utilisation incorrecte non expliquée dans ce document peuvent annuler la garantie.

## 2. Nearkey

### 2.1. Description du produit

Nearkey est un dispositif de contrôle d'accès pour les commandes de moteurs électriques en utilisant le smartphone. Il remplace les clés et les télécommandes physiques par des clés virtuelles. Le système permet la gestion des utilisateurs et de groupes à travers un Cloud, assurant ainsi une sécurité maximale des installations.

### 2.2. Contenu de la livraison

- Un Boîtier Nearkey.
- Un câble 5 conducteurs.
- Un guide de démarrage rapide.

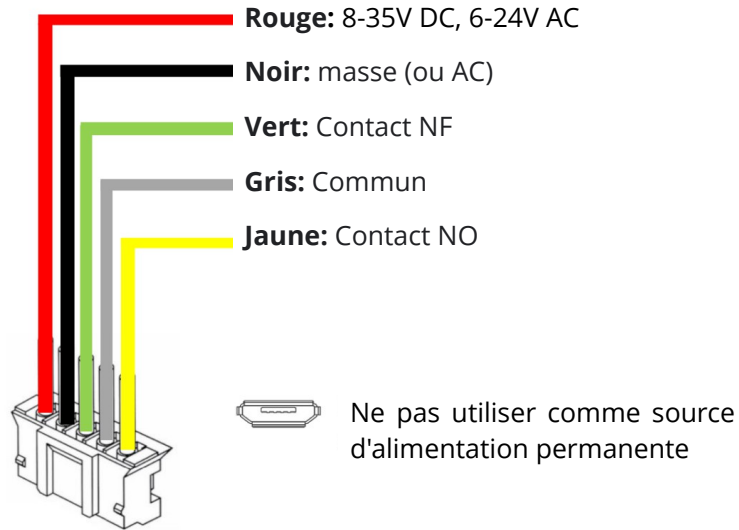
### 2.3. Outils de montage

- Petit tournevis plat.
- 3 vis M3 (optionnel).

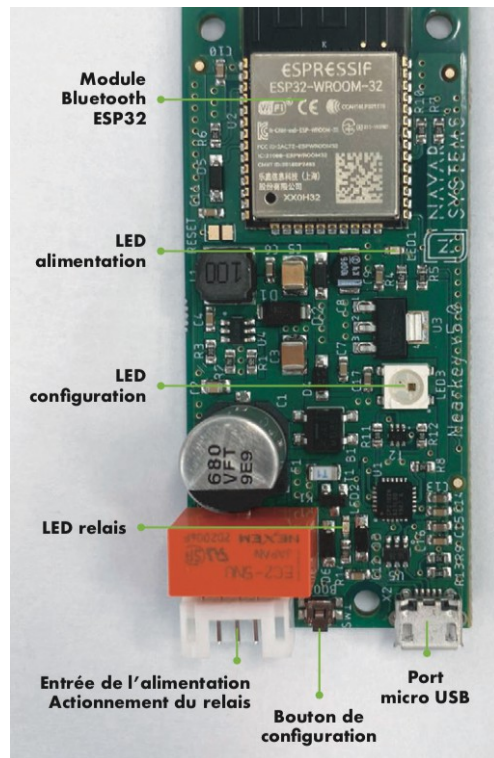
### 2.4. Specifications techniques

- **Tension d'alimentation:** 8-35V DC, 6-24V AC
- **Plage de température de fonctionnement:** -40°C- +85°C
- **Consommation maximale de courant (alimentation externe):**120mA 12V
- **Type de sortie:** contact de relais sans fusible (NO et NC)
- **Courant de charge max. sur la ou les sorties:** 2 A
- **Tension de commutation max.:** 30 V DC, 30 V AC
- **Protection contre les courts-circuits de la tension d'entrée:** fusible (1A)
- **Taille:** 72,5 x 32 x 13,5 mm
- **Protocole de communication sans fil:** Bluetooth 4.0 LE
- **Fréquence porteuse RF:** 2,4GHz
- **Puissance d'émission RF:** 0 dBm

## 2.5. Câbles de connexions



## 2.6. Vue principale



## 3. Premières étapes

### 3.1. Installation de l'appareil

1. Avant d'installer la carte Nearkey, reportez-vous au manuel d'utilisation de l'armoire de commande. Si la carte Nearkey doit être installée dans une armoire de commande d'une porte, la carte principale de votre installation doit disposer d'une sortie de connexion pour accessoires.
2. Désactivez l'alimentation électrique de l'installation et assurez-vous que la zone où vous allez travailler est sûre.
3. Accédez à l'armoire de commande et recherchez les bornes correspondantes indiquées dans le manuel d'utilisation du fabricant.
4. Retirez le câble 5 conducteurs de la boîte.
5. Raccordez le câble gris (contact COM) et le câble jaune (contact NO) ou le câble vert (contact NC), selon l'installation, aux bornes indiquées dans le manuel d'utilisation du fabricant.

Voir la section 2.5 *Câbles de connexions*

6. Branchez le connecteur d'alimentation.
  - Si l'installation a une sortie d'alimentation entre 8-35V DC ou 6-24V AC, connectez les câbles rouge et noir à cette sortie en respectant la polarité.
  - Si votre appareil n'a pas de sortie d'alimentation, vous devez brancher la carte NEARKEY à une alimentation externe avec une tension comprise entre 8-35V DC ou 6-24V AC. Si vous disposez d'une prise de courant de 220V, vous devez installer un transformateur ayant les caractéristiques suivantes : 8 à 35V courant continu (DC) ou 6 à 24V courant alternatif (AC) qui fournit plus de 200Ma.
7. Installez la carte NEARKEY dans un endroit isolé de l'eau et de l'humidité, en veillant à ce que les câbles atteignent l'appareil sans exercer de contrainte mécanique.
8. Utilisez des vis M3 pour la fixation si nécessaire.
9. Isoler les câbles non utilisés avec du ruban isolant ou une gaine thermorétractable.
10. Connectez le câble 5 conducteurs au connecteur de la carte NEARKEY.
11. Activez l'alimentation électrique de l'installation et vérifiez que le voyant d'alimentation est allumé en vert. Si la carte NEARKEY n'a jamais été configurée, la LED bleue de configuration clignote.

Si la carte NEARKEY n'affiche que le voyant d'alimentation vert, c'est que l'appareil a déjà été configuré. Si vous n'avez pas les autorisations d'accès nécessaires, pensez à lire la section 8. Redémarrez l'appareil.

## 3.2. Application NEARKEY

Pour configurer et utiliser votre carte NEARKEY, téléchargez l'application Nearkey sur l'App Store ou sur Google Play. Vous pouvez également utiliser les codes QR suivants:

**Android:**



Lien: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.virkey.basic.cordova&hl=fr>

**Apple :**



Lien: <https://apps.apple.com/fr/app/nearkey/id1315035954>

## 3.3. Configuration de base

Pour faire la mise en service, placez-vous à proximité de la carte NEARKEY. Si vous êtes déjà un utilisateur de l'application Nearkey, ouvrez l'application et allez au point 4.

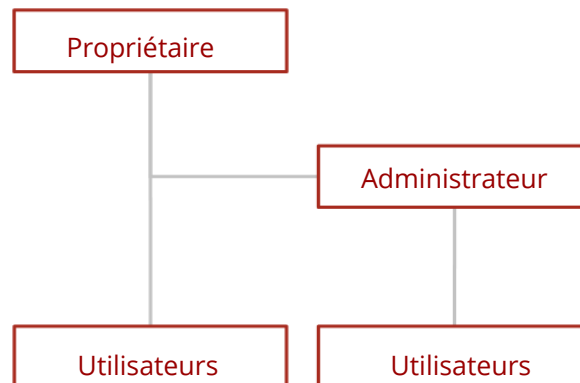
1. Démarrez l'application et entrez une adresse e-mail accessible au moment de la configuration.
2. Nearkey enverra un e-mail à l'adresse saisie pour vérifier l'identité de l'utilisateur. Vérifiez la boîte de réception du courrier électronique, si vous ne recevez pas de mail, regardez dans vos spam.
3. Appuyez sur le bouton *entrer* qui apparaîtra dans le mail, il vous redirigera vers l'application Nearkey.
4. Activez la connexion Bluetooth.
5. Appuyez sur le bouton de configuration qui s'affichera dans l'application. Si l'application Nearkey n'affiche aucun appareil, assurez-vous de ce qui suit:
  - Vous devez vous trouver à une courte distance où le Bluetooth du téléphone portable peut détecter l'appareil.
  - Nearkey n'a pas été configuré auparavant ou vous n'avez pas de droits d'accès. Dans ce cas, le voyant vert d'alimentation sera allumé. Pensez à lire la section 8. *Réinitialisez l'appareil.*
  - Nearkey doit être alimenté, si le voyant vert d'alimentation n'est pas allumé, nous vous recommandons de lire la section 3.1. *Installation de l'appareil.*
6. Saisissez un nom qui s'associe logiquement à la porte ou à l'installation..
7. Précisez le fuseau horaire dans lequel le dispositif sera installé.
8. Spécifiez un nom pour l'actionneur 1 (commande), qui apparaîtra dans le bouton d'application.
9. Modifiez les caractéristiques de l'actionneur 1 en fonction des besoins de la porte. Vous pouvez choisir entre les modes suivants :
  - **Impulsion**, activation ponctuelle du relais, est l'option d'activation la plus courante (gâche électrique ou électro-aimant, portier vidéo-parlophone, commande de portail ou d'une commande électronique entre autres). Lorsque vous appuyez sur le bouton dans l'app, le relais passe de la position NC à NO pendant les secondes spécifiées dans la section *Durée*.
  - **Interrupteur**, mode marche/arrêt statique. Lorsque vous appuyez sur le bouton dans l'app, le relais passe de la position NC à NO de manière permanente jusqu'à ce que vous appuyiez à nouveau sur le bouton.
10. Vérifiez le fonctionnement en appuyant sur le bouton sur votre application.
  - Si l'appui sur le bouton app génère un pilotage dans l'installation (le relais Nearkey est activé et la porte s'ouvre), c'est que la configuration a été effectuée correctement.



- Si la pression sur la touche app ne génère pas de changement, vérifiez les câbles de l'installation, et reportez vous à la section 3.1. *Installation de l'appareil* et comparez-le avec le manuel d'utilisation de votre installation.

L'installation et la configuration de base de Nearkey seront terminées. Cette configuration peut être modifiée ultérieurement à partir de *Mes serrures/Configuration avancée*.

## 4. Hiérarchie d'utilisateurs



### Propriétaire:

- Propriétaire de la porte.
- Il ne peut y en avoir qu'un par porte.
- Le propriétaire peut créer des administrateurs, des utilisateurs et des groupes pour cette porte.
- Le propriétaire peut accéder à l'installation en créant une clé pour lui-même

### Administrateur:

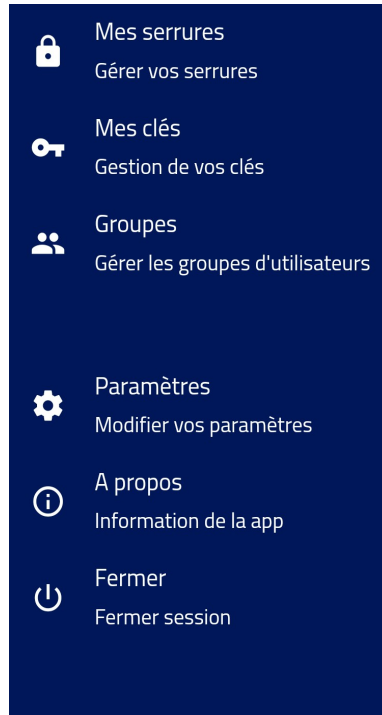
- Il peut y en avoir plusieurs par porte.
- L'administrateur peut créer des utilisateurs et des groupes pour cette porte.
- L'administrateur peut accéder à l'installation en créant une clé pour lui-même.

### Utilisateurs:

- Accès à l'installation.
- Les utilisateurs peuvent avoir des restrictions d'accès, selon qu'elles sont fixées par le propriétaire ou par l'administrateur.

## 5. Menu

- Accès par l'application Nearkey en appuyant sur l'icône située en haut à gauche de l'application.
- Accès par la plateforme d'administration Web Nearkey située à l'URL suivante: <https://admin.nearkey.io>



### **Mes serrures:**

- Permet de donner accès à des utilisateurs, des groupes et de modifier la configuration de la porte.
- Cet onglet n'apparaît qu'aux propriétaires et/ou aux administrateurs.

### **Mes clés:**

- Vous permet de voir les clés auxquelles vous avez accès.
- Permet de mettre à jour manuellement les permissions de vos clés virtuelles (si par exception cela n'aurait pas été fait automatiquement).
- Cet onglet apparaît à tous les utilisateurs.

### **Groupes:**

- Permet la création de groupes.
- Cet onglet n'apparaît qu'aux propriétaires et/ou aux administrateurs.

### **Configurations:**

- Permet de modifier la configuration de l'utilisateur.
- Cet onglet apparaît à tous les utilisateurs.

### **À propos:**

- Vous permet de vérifier la version de l'application que vous utilisez.
- Cet onglet apparaît à tous les utilisateurs.

### **Fermer la session:**

- Vous permet de vous déconnecter de l'application.
- Cet onglet apparaît à tous les utilisateurs.

## 6. Configurations avancées

(uniquement pour le propriétaire et les administrateurs)

### 6.1. Ajoût d'utilisateurs

- Depuis l'application ou depuis le web, dans la section Espace administrateur, accédez à la section Mes serrures du menu.
- Sélectionnez la porte pour laquelle vous souhaitez ajouter des utilisateurs et appuyez sur le bouton *Nouvelle clé*.
- Dans le menu, remplissez les données relatives au nouvel utilisateur, y compris les restrictions temporelles ou de temps le cas échéant.
- Le nouvel utilisateur est immédiatement enregistré. Répétez cette opération pour inclure d'autres nouveaux utilisateurs.

### 6.2. Suppression d'utilisateurs

- Depuis l'application ou depuis le web, dans la section Espace administrateur, accédez à la section Mes serrures du menu.
- Sélectionnez la porte pour laquelle vous souhaitez supprimer des utilisateurs.
- Localisez l'utilisateur dont vous voulez supprimer l'accès et cliquez sur la corbeille située à droite du nom.
- L'utilisateur n'aura plus accès à l'installation.

### 6.3. Création des groupes

La création de groupes permet de rassembler des utilisateurs ayant des droits d'accès communs. Pour créer un groupe, veuillez lire les étapes suivantes:

- Depuis l'application ou depuis le web, dans la section *Espace administrateur*, accédez à la section Groupes du menu et appuyez sur le bouton *Nouveau groupe*.
- Entrez un nom qui permette l'association logique du groupe et, si nécessaire, entrez le nombre maximum d'utilisateurs autorisés.
- Cliquez sur le bouton *Nouveau membre* et introduisez les noms et adresses e-mail des utilisateurs que vous souhaitez faire partie du groupe.

- Si vous devez ajouter d'autres administrateurs de groupe, entrez l'adresse e-mail du nouvel administrateur dans la section *Administrateurs* et cliquez sur le bouton *Ajouter*. L'administrateur doit être un membre du groupe et doit avoir préalablement enregistré son e-mail dans l'application Nearkey ou Admin web.
- Pour ajouter un groupe à une ou plusieurs portes, suivez les mêmes étapes que pour ajouter un nouvel utilisateur. Toutefois, dans l'onglet *Type de clé*, sélectionnez *Groupe*.
- Le groupe a été créé et est également immédiatement actif pour cette (ces) porte(s).

## 6.4. Journal d'activité

Depuis l'application ou depuis le web, dans la section *Espace administrateur*, accédez à la section *Mes serrures* du menu et sélectionnez la porte que vous souhaitez consulter.

La section du journal des activités s'affiche:

- **La date.** Date et heure auxquelles une interaction avec la carte Nearkey a été enregistrée.
- **Opération.** Action qui a été enregistrée dans Nearkey.
- **Email.** Courriel de l'utilisateur qui a interagi avec Nearkey.
- **Nom.** Nom de l'utilisateur qui a interagi avec Nearkey.

Dans cette section, vous pouvez effectuer une recherche avec les spécifications indiquées, trier par date ou afficher les résultats pour une date précise.

Ces données peuvent être téléchargées au format .csv en spécifiant la plage de dates souhaitée.

## 6.5. Changements de configuration avancée

Pour apporter des modifications à la configuration Nearkey, depuis l'application ou depuis le web dans la section *Zone d'administrateur*, accédez à la section *Mes serrures*, sélectionnez la porte que vous souhaitez consulter et appuyez sur *Configuration avancée*.

Certaines des options ci-dessous ne peuvent être modifiées que par les propriétaires ; dans ce cas, elles sont indiquées entre parenthèses.

Les options suivantes seront affichées:

- **Nom.** Elle vous permet de modifier le nom de l'appareil.
- **Fuseau horaire.** Permet de modifier le fuseau horaire.
- **Description.** Permet d'introduire une description pour la porte, ce qui permet d'identifier et d'accélérer la recherche de la porte si vous en avez plusieurs.
- **Enregistrement des accès pour les nouvelles clés.** Permet d'activer ou de désactiver les journaux d'activité des utilisateurs.

- **Mise à jour automatique du firmware.** Elle permet de mettre à jour automatiquement le firmware, nous vous recommandons de ne pas modifier cette option.
- **Cacher dans le scan.** En décochant cette case, l'application n'affichera pas la porte à l'écran, mais elle affichera l'option de scanner le code QR ou la lecture NFC si cette option a été activée.
- **Actionneur.** Il permet de modifier les caractéristiques du relais.
- **Admin (uniquement propriétaire).** Il vous permet de créer d'autres administrateurs pour cette porte, auparavant ils doivent avoir enregistré leur e-mail dans l'application Nearkey ou Admin web.
- **Mises à jour du firmware.** Il vous indique la version du firmware de l'appareil Nearkey.
- **Remplacer par une Nearkey nouvellement configurée.** Il vous permet de changer le dispositif matériel pour un nouveau sans perdre les utilisateurs et les caractéristiques du précédent.
- **Changer de propriétaire (uniquement le propriétaire).** Permet le transfert de propriété de la porte, auparavant le nouveau propriétaire devait avoir enregistré son adresse e-mail dans l'application Nearkey ou Admin web.

Une fois le changement effectué, l'ancien propriétaire aura toujours accès à la porte. Cet utilisateur peut être supprimé de la porte, veuillez lire la section 6.2. *Supprimer des utilisateurs.*

L'utilisateur à qui la propriété a été transférée deviendra propriétaire sans autorisation d'accès. Au cas où vous auriez besoin d'accéder à l'installation, vous devez vous créer une clé.

- **Étiquettes.** Vous permet d'ajouter un code QR ou NFC pour ouvrir la porte. Il fonctionne de la même manière que le bouton, mais en scannant l'étiquette.

Pour ajouter une étiquette QR :

1. Créez un code QR au format suivant : <https://api.nearkey.io/a/shot?label=open>. Le mot *open* peut être modifié en d'autres.
2. Le nom qui a été choisi après le =, dans ce cas *open*, est celui qui sera ajouté dans la section des étiquettes.

Pour ajouter une étiquette NFC :

1. À prévoir : une étiquette, une carte ou un autre dispositif NFC similaire compatible avec les lecteurs de smartphones. (ex. : NTag 213)
2. Téléchargez une application mobile qui vous permet d'enregistrer des étiquettes NFC, une application mobile d'outils NFC ou similaire.

3. Enregistrez sur l'étiquette : <https://api.nearkey.io/a/shot?label=open> Le mot *open* peut être modifié
  4. Le nom qui a été choisi après le =, dans ce cas *open*, est celui qui sera ajouté dans la section des étiquettes.
- **Image de la porte (propriétaire uniquement).** Elle permet d'insérer une image pour la porte. Remarque : l'affichage de l'image sur le smartphone varie d'un modèle à l'autre.
  - **Couleurs des boutons (propriétaire uniquement).** Elle permet de modifier la couleur de fond et de texte du bouton.

## 7. Utilisateurs

Les utilisateurs pourront accéder à l'installation s'ils ont des autorisations d'accès. Ils doivent être enregistrés dans Nearkey et doivent installer l'application. Cela peut se faire de deux manières:

- En cherchant Nearkey dans l'App Store ou Google Play comme indiqué dans la section 3.2. *Application Nearkey.*
- En cliquant sur le lien de téléchargement qu'ils recevront dans le courriel que les nouveaux utilisateurs de Nearkey recevront lorsqu'un propriétaire ou un administrateur leur donnera l'accès.

### Premières étapes pour les nouveaux utilisateurs:

1. Téléchargez l'application Nearkey disponible dans l'App Store et Google Play.
2. Ouvrez l'application et introduisez l'e-mail avec lequel vous donnez votre accord et avec lequel vous allez vous enregistrer.
3. Nearkey enverra un courriel à l'adresse indiquée pour vérifier l'identité de l'utilisateur. Vérifiez la boîte de réception et les spams.
4. Appuyez sur le bouton d'entrée qui apparaît dans l'e-mail, il vous redirigera vers l'application Nearkey.

## 8. Réinitialisation Nearkey

La réinitialisation de l'appareil est utilisée pour rétablir les paramètres d'usine de Nearkey, elle supprime la configuration de l'appareil y compris le propriétaire, les administrateurs et les utilisateurs de cette porte. A partir du redémarrage, le Nearkey doit être reconfiguré. Lisez la section 3. *Premières étapes.*

Pour réinitialiser l'appareil :

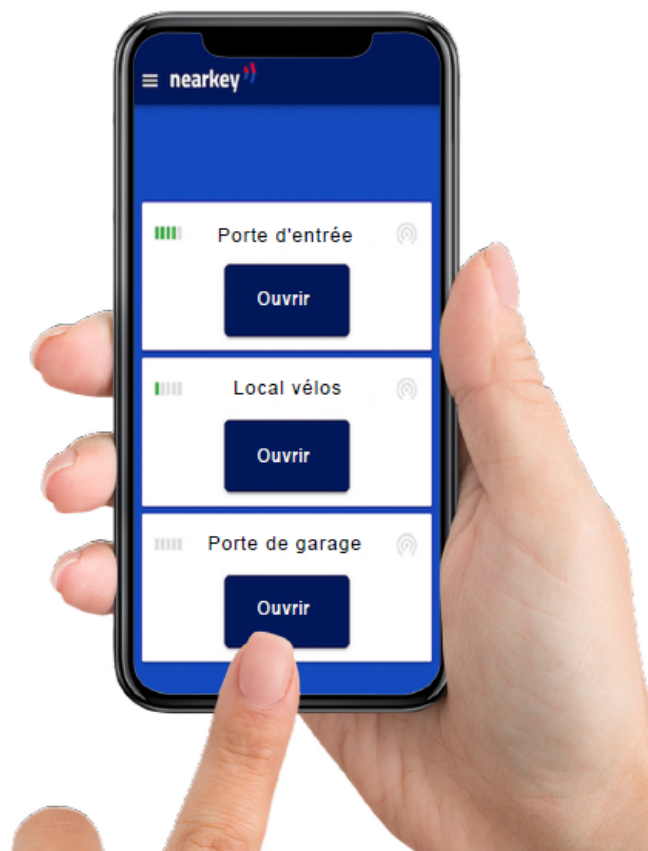
1. Identifiez le bouton de configuration. Veuillez vérifier la section 2.6. *Vue principale.* Avec Nearkey v4.0, le bouton est situé sur le côté droit du module Bluetooth.

2. Appuyez sur le bouton avec le doigt ou un élément qui ne peut pas endommager l'appareil.
3. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant environ 3 secondes. La LED de configuration émet une lumière rouge, lorsque cette lumière s'éteint et que la LED devient bleue, relâchez le bouton.
4. Si l'opération s'est déroulée correctement, la LED de configuration commencera à clignoter avec une lumière bleue. Si cette lumière n'apparaît pas, veuillez répéter le processus.

## 9. Interaction avec le Nearkey

L'interaction avec Nearkey se fait via le protocole Bluetooth Low Energy 4.0. Nous devons donc nous placer à une distance telle que notre smartphone puisse détecter le Nearkey.

Si nous avons les droits d'accès et que nous sommes proches du ou des Nearkey(s), l'application affichera une ou plusieurs portes en fonction de la puissance de la réception Bluetooth. Les portes hors de portée n'apparaissent pas, mais elles surgissent automatiquement lorsque nous nous en approchons.



- **Icône à cinq barres.** Elle indique la proximité de notre smartphone par rapport au(x) Nearkey(s), entre 1 et 5 barres.
- **Couleur des barres.** Elle indique la connexion avec le Nearkey / la porte, si nous n'avons pas appuyé sur le bouton, elle sera affichée en rouge. Si nous interagissons avec l'installation, la couleur de l'icône passera au vert.